



Protector Contra Rayos y Picos de Voltaje **OPCIÓN-009**™

Tiempo de respuesta menor a un nanosegundo

- ▶ Efectivo contra los transitorios de elevación rápida

Diseño de etapas múltiples

- ▶ Capaz de manejar voltajes y corrientes elevadas

Restablecimiento automático después de desvanecerse el pico

- ▶ Elimina el uso de fusibles y protectores térmicos

Pone fin a las fallas crónicas debido a las descargas de los rayos

- ▶ Sistema de dos partes, 100% garantizado de por vida



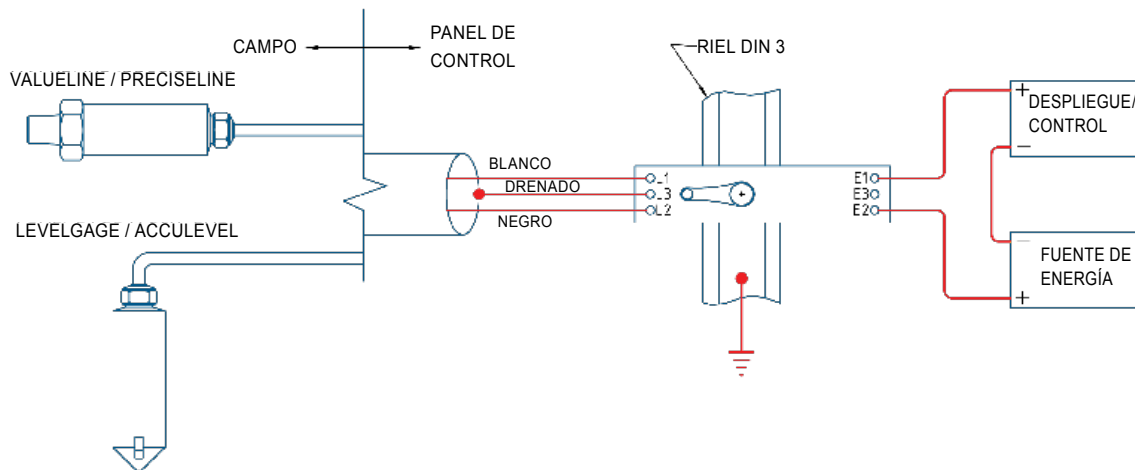
La opción-009 de Keller America proporciona una protección 100% efectiva contra los picos de voltaje en un paquete miniatura. Este sistema protege tanto el transmisor de presión como la fuente de energía y el equipo de lectura contra los transitorios que entran al transmisor y a través del cable. El sistema se compone de dos protectores, uno interno en el transmisor y un protector de línea separado para ser instalado en la terminación del cable en el panel de control.

Principio de operación

Probado en cientos de instalaciones en todo el mundo, el protector contra rayos y picos de voltaje Opción 009 fabricado por Keller incorpora un circuito avanzado de etapas múltiples para proteger su equipo de instrumentación. Los diodos de avalancha de acción rápida interceptan el borde frontal del pico de voltaje. Entonces se disparan unos tubos de descarga de gas de alta capacidad conectados en paralelo, presentando al pico una derivación a tierra mientras dura el evento. Una vez que el pico se ha disipado, el circuito del transmisor reanuda automáticamente su funcionamiento normal.

Aplicabilidad y garantía

Cuando compra el sistema Opción -009, conformado de dos partes, junto con cualquiera de los nuevos transmisores Valueline / Preciseline / Levelgage / Acculevel, la garantía del transmisor contra daños debido a un pico de voltaje se amplía a una garantía de por vida.



La adición del sistema Opción-009 a nuestro transmisor de presión de 4-20mA aumenta el voltaje mínimo requerido de la fuente de energía, por causa de la resistencia interna de los protectores de picos de voltaje. Además, la resistencia del cable* se agrega a los requisitos de la fuente. Para garantizar la operación apropiada del sistema, calcule el voltaje mínimo requerido en la fuente de energía como sigue:

Para el sistema de dos partes (interna+externa) (recomendado):
 VOLTAJE MÍNIMO DE LA FUENTE DE ENERGÍA = $10.75 + 0.025 (\text{LONGITUD DEL CABLE} \times 0.07) \text{ VCD}$

Para el protector de una parte (únicamente interna):
 VOLTAJE MÍNIMO DE LA FUENTE DE ENERGÍA = $9.65 + 0.025 (\text{LONGITUD DEL CABLE} \times 0.07) \text{ VCD}$

*Resistencia del cable -700 / 1000 pies

KELLER AMERICA, INC.

813 Diligence Drive, Suite 120 • Newport News, VA 23606 • Llame sin costo (877) 2-KELLER • Teléfono (757) 596-6680 • Fax (757) 596-6659
 EE.UU.: www.kelleramerica.com • Suiza: www.keller-druck.com

OPTION-009

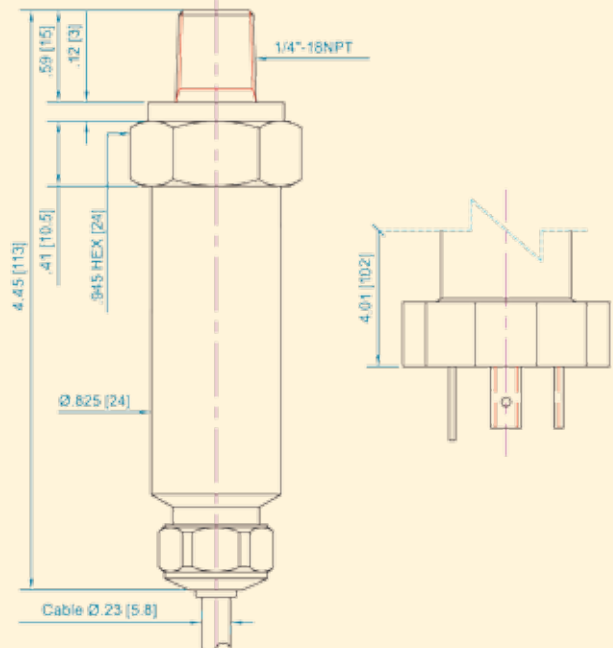
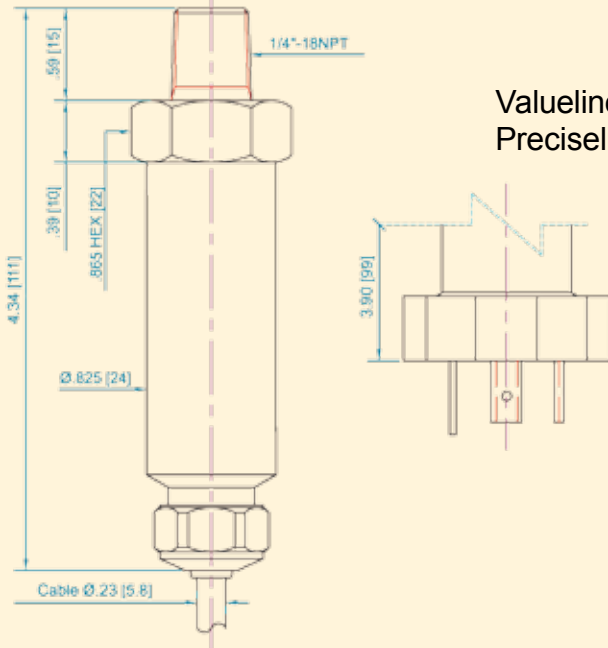


Dimensiones

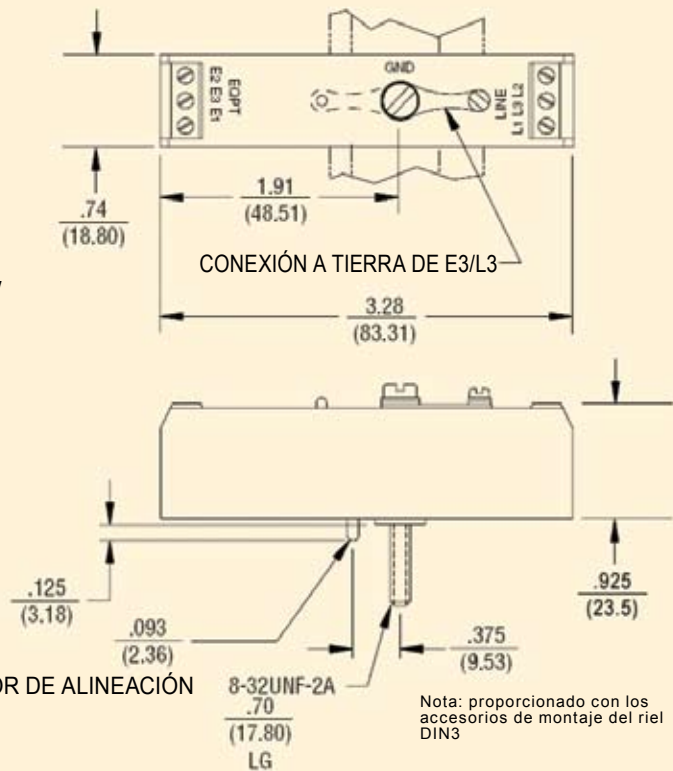
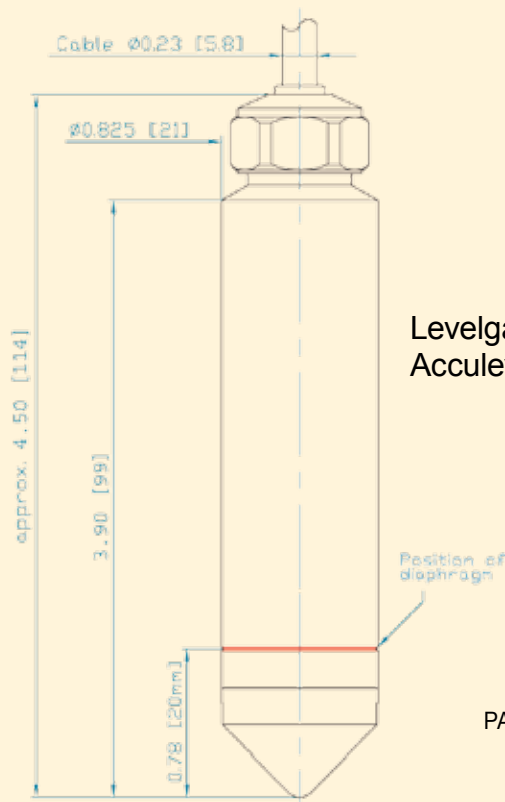
Rangos ≤ 500 PSI

$500 \leq R \leq 15,000$ PSI

Valueline /
Preciseline



Levelgag /
Acculevel



Dimensiones en pulgadas [mm]

Nota: Las dimensiones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener información más precisa y actualizada sobre los productos, visite nuestro sitio Web.

KELLER AMERICA, INC.

813 Diligence Drive, Suite 120 • Newport News, VA 23606 • Llame sin costo (877) 2-KELLER • Teléfono (757) 596-6680 • Fax (757) 596-6659
EE.UU.: www.kelleramerica.com • Suiza: www.keller-druck.com